

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010052

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาโพลีเมอร์ เชื่อมประสานสำหรับสร้างถนนดินซีเมนต์ (Admixture (Polymer) soil cement road)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคเอสพี โพลีเมอร์ (KSP polymer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โกรท คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้รับการสนับสนุนการวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท โกรท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โกรท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท มนตรีพัฒนา จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเจริญการช่าง 1987 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลาวรรณพาณิชย์ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนโชค คอนสตรัคชั่น 5. บริษัท สิ้นทรัพย์อนันต์ จำกัด 6. บริษัท เอส.โอ.เอ็น.เอ็น.เอ็น.เจ.เนียริง จำกัด 7. บริษัท อาร์.เอ็น.พี.อุตสาหกรรม จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉัตรชัยวิศวกรรมทาง 9. บริษัท อาร์.เอส.ซี.วิลเอ็นเจเนียริง จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาส กรู๊ป 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.เอ.เอ. บริการงานก่อสร้าง 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มบีเอ เอ็นเจเนียริง 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยวิวัฒนาการก่อสร้าง 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดชา คอนสตรัคชั่น
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โกรท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เคเอสพี โพลีเมอร์ เป็นสารเชื่อมประสาน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับผสมซีเมนต์เพื่อการสร้างถนน โดยคิดค้น ปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถยึดเกาะส่วนผสมในการก่อสร้างถนนได้ดี สามารถลดการแตกร้าวและเพิ่มความยืดหยุ่นของถนน ซึ่งผลการทดสอบกำลังอัดแกนเดียว ผ่านมาตรฐานตามข้อกำหนดของ กรมทางหลวงชนบท โดยเป็นการส่งเสริมการลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ หันมาใช้ผลิตภัณฑ์ที่คิดค้นโดยคนไทย ซึ่งมีคุณสมบัติทางวิศวกรรมสูง สามารถเพิ่มการใช้วัสดุดีและเพิ่มการสร้างมูลค่าในประเทศ ช่วยส่งเสริมสถานะทางเศรษฐกิจของไทยและทำให้เกิดการกระจายรายได้ในประเทศเพิ่มมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เคเอสพี โพลีเมอร์ ลักษณะของเหลวสีขาวขุ่น สำหรับผสมดินซีเมนต์ในชั้นโครงสร้างพื้นทาง (Base)
2. คุณสมบัติทางเคมีของน้ำยาโพลีเมอร์
 - 2.1 มีลักษณะ ของเหลวสีขาวขุ่น (Bingham fluid)
 - 2.2 ค่าความถ่วงจำเพาะ 1.055 ± 0.1 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 2.3 ปริมาณของแข็ง (%) 20.0 ± 2.0 (inorganic solids 9-10%)
 - 2.4 ค่าความหนืด $350 - 1690$ เซนติพอยส์ (shear-rate dependent)
(~430 เซนติพอยส์ Brookfield)
3. คุณสมบัติทางวิศวกรรม
 - 3.1 กำลังอัดแกนเดียว > 20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
(การผสมเทียบกับน้ำหนักปูนซีเมนต์ ร้อยละ 5)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
3. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 3.2 ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ
(ผลงานนี้อยู่ในกลุ่มผลงานทบทวนราคาของสำนักงบประมาณ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 199 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2567)
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2568

+++++

